

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1. 0215-08 1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - zakres Inwestora	m ³		
		89	m ³	89.00	
				RAZEM	89.00
2 d.1. 0202-02 1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zakres Inwestora	m ³		
		50	m ³	50.00	
				RAZEM	50.00
3 d.1. 0501-01 1	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		35.8	m ²	35.80	
				RAZEM	35.80
4 d.1. 0501-02 1	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - obsypka	m ²		
		37.6	m ²	37.60	
				RAZEM	37.60
5 d.1. 0230-01 1	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		23	m ³	23.00	
				RAZEM	23.00
6 d.1. 0109-08 1	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 2	m ³		
		51.36	m ³	51.36	
				RAZEM	51.36
6a d.1. 0322-02 1	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
		133*1.9*2	m ²	505.4000	
				RAZEM	505.4000
1.2		Orurowanie i uzbrojenie			
7 d.1. 0408-02 2	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
8 d.1. 0408-01 2	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - rury rozsączające perforowane z włóknem kokosowym	m		
		81	m	81.00	
				RAZEM	81.00
8a d.1. 0501-04 2	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm	m ²		
		133*0.9	m ²	119.70	
				RAZEM	119.70
9 d.1. 0517-02 2	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna - przyłączenie do sieci			
10 d.1. 0202-02 3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		72	m ³	72.00	
				RAZEM	72.00
11 d.1. 0230-01 3	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		72	m ³	72.00	
				RAZEM	72.00
12 d.1. 0408-02 3	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		75	m	75.00	
				RAZEM	75.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
3		52	m	52.00	
				RAZEM	52.00
13a	KNR-W 2-18	Dostawa i montaż separatora oraz włączenie do sieci miejskiej	stud.		
d.1.	0513-03 p.a.				
3		1	stud.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2		Przylącze wodociągowe			
2.1		Roboty ziemne			
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2.	0202-05	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
1		- w zakresie inwestora	m ³	40.30	
		40.3		RAZEM	40.30
15	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.2.	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
1		27.54	m ³	27.54	
				RAZEM	27.54
16	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2.	0228-02				
1		27.54	m ³	27.54	
				RAZEM	27.54
2.2		Orurowanie			
17	KNR-W 2-18	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania	przy- łącz.		
d.2.	0808-03	czołowego - rurociągi o śr. 90 mm (nakłady na 1 przylącze)			
2		36.8	przy- łącz.	36.80	
				RAZEM	36.80
18	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.2.	0219-03				
2		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
19	KNR 2-19	Taśma ostrzegawcza z PCV	m		
d.2.	0102-01				
2		36.8	m	36.8000	
				RAZEM	36.8000
20	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cemento- wo-wapiennej	szt.		
d.2.	0335-09				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20a	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych składanych na uszczelkę gumową lub	stud.		
d.2.	0613-02	MAXSEAL o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z dnem prefabry- kowanym - studnia wodomierzowa z wodomierzem			
2		1	stud.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2.3		Próby i rozruch			
21	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych i rozruch	odc.20 0m		
d.2.	0707-01				
3		1	odc.20 0m	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI			
3.1		Orurowanie			
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.3.	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych			
1		108	m	108.00	
				RAZEM	108.00
23	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.3.	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych			
1		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3. 1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PP o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		56	m	56.0000	
				RAZEM	56.0000
25 d.3. 1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PP o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		25	m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
26 d.3. 1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PP o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		104	m	104.0000	
				RAZEM	104.0000
27 d.3. 1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28 d.3. 1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		21	podej.	21.000	
				RAZEM	21.000
29 d.3. 1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9.00	
				RAZEM	9.00
30 d.3. 1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		42	podej.	42.000	
				RAZEM	42.000
31 d.3. 1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
3.2	Wypozażenie				
32 d.3. 2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - kratka nierdzewna	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
33 d.3. 2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.3. 2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3. 2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewy z blachy nierdzewnej na szafce	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.3. 2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki nierdzewne na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.3. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe standardowe	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
38 d.3. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe - dla przedszkoli	kpl.		
		16	kpl.	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.000
39	KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.3. 0230-05 2	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNR-W 2-15 d.3. 0230-05 2	Półpostument porcelanowy do umywalek dla przedszkoli	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
42	KNR-W 2-15 d.3. 0232-02 p.a. 2	Kabina prysznicowa prosta kątowa 90x90 z brodzikiem	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie lekkiej	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie lekkiej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix - miska ustępowa	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 2 0101-03	Elementy montażowe Geberit Kombifix - przycisk do spłuczki	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
47	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z sedesem wolnoopadającym - wykonanie dla przedszkoli	kpl.		
		16	kpl.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
48	KNR-W 2-15 d.3. 0234-02 2	Pisuariypojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
50	KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.3. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
3.3		Prace budowlane towarzyszące			
52	KNR 4-01 d.3. 0339-03 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		34.8	m	34.8000	
				RAZEM	34.8000
53	KNR 4-01 d.3. 0333-09 3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
4.1		Orurowanie			
54 d.4. 0112-01 1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-XC o średnicy 16 x2,0 mm - złączki zaprasowalne	m		
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
55 d.4. 0112-01 1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-XC o średnicy 20 x2,5 mm - złączki zaprasowalne	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
56 d.4. 0112-02 1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-Al_PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38	m	38.00	
				RAZEM	38.00
57 d.4. 0112-03 1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex - Al-Pex) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
58 d.4. 0112-04 1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex - Al-Pex) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		93	m	93.00	
				RAZEM	93.00
59 d.4. 0112-05 1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex - Al-Pex) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
60 d.4. 0107-01 1	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		32	szt.	32.0000	
				RAZEM	32.0000
61 d.4. 0116-01 1	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
62 d.4. 0116-02 1	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
4.2		Izolacje			
63 d.4. 0106-03 2	KNR 0-34	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powł. folią Thermaflex fi 15-25 grub. 6 mm	m		
		320	m	320.0000	
				RAZEM	320.0000
64 d.4. 0106-03 2	KNR 0-34	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powł. folią Thermaflex fi 15-25 grub. 6 mm	m		
		110	m	110.0000	
				RAZEM	110.0000
65 d.4. 0106-03 2	KNR 0-34	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powł. folią Thermaflex fi 15-26 grub. 6 mm	m		
		38	m	38.0000	
				RAZEM	38.0000
66 d.4. 0106-04 2	KNR 0-34	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powł. folią Thermaflex fi 32 grub. 6 mm	m		
		67	m	67.0000	
				RAZEM	67.0000
67 d.4. 0108-02 2	KNR 0-34	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powł. folią Thermacompact fi 32 grub. 13 mm	m		
		93	m	93.0000	
				RAZEM	93.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 0-34	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm z płaszczem PCV o śr. zewnętrznej 54-70	m		
d.4. 0101-12					
2		50	m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
4.3		Armatura			
69	KNR-W 2-15	Zawór kątowy kulowy chromowany gwintowany z filtrem o śr.nom. 15 mm - podjęcia pod przybory	szt.		
d.4. 0132-01					
3		76	szt.	76.0000	
				RAZEM	76.0000
70	KNR-W 2-15	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.4. 0132-02					
3		29	szt.	29.0000	
				RAZEM	29.0000
71	KNR-W 2-15	Zasuwa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
d.4. 0132-07					
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR-W 2-15	Zawór gwintowany kulowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.4. 0132-01					
3		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
4.4		Roboty budowlane towarzyszące			
73	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.4. 0333-08					
4		14	szt.	14.0000	
				RAZEM	14.0000
74	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.4. 0339-03					
4		63	m	63.0000	
				RAZEM	63.0000
4.5		Próby i rozruch			
75	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych	m		
d.4. 0110-01					
5		678	m	678.0000	
				RAZEM	678.0000
76	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.4. 0128-01					
5		678	m	678.0000	
				RAZEM	678.0000
5		INSTALACJA HYDRANTOWA			
5.1		Orurowanie			
77	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.5. 0106-03					
1		2.2	m	2.20	
				RAZEM	2.20
78	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.5. 0104-06					
1		80	m	80.0000	
				RAZEM	80.0000
5.2		Wypośażenie			
79	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe naścienne z wężem 30 m prądownica PWh-25 oraz gaśnicą 6 kg	szt.		
d.5. 0142-01					
2		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
80	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.5. 0341-01					
2		2.7	m	2.7000	
				RAZEM	2.7000
81	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.5. 0333-09					
2		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
6		WENTYLACJA MECHANICZNA			
6.1		Przewody wentylacyjne			
82 d.6. 1	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 80 mm - udział kształtek do 35 % 0.46	m ² m ²	 0.46	
				RAZEM	0.46
83 d.6. 1	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 1.74	m ² m ²	 1.74	
				RAZEM	1.74
84 d.6. 1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 0.88	m ² m ²	 0.88	
				RAZEM	0.88
85 d.6. 1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 3.81	m ² m ²	 3.81	
				RAZEM	3.81
86 d.6. 1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 6.09	m ² m ²	 6.09	
				RAZEM	6.09
87 d.6. 1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 % 9.84	m ² m ²	 9.8400	
				RAZEM	9.8400
88 d.6. 1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 118.8	m ² m ²	 118.8000	
				RAZEM	118.8000
89 d.6. 1	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ B/I o śr.do 350 mm - udział kształtek do 35 % 9.9	m ² m ²	 9.900	
				RAZEM	9.900
90 d.6. 1	KNR 2-17 0113-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 4.57	m ² m ²	 4.570	
				RAZEM	4.570
91 d.6. 1	KNR 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej,kołowe,typ B/I o śr.do 450 mm - udział kształtek do 35 % 23	m ² m ²	 23.00	
				RAZEM	23.00
92 d.6. 1	KNR 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej,kołowe,typ B/I o śr.do 500 mm - udział kształtek do 35 % 12.25	m ² m ²	 12.25	
				RAZEM	12.25
93 d.6. 1	KNR 2-17 0113-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ocynkowanej,kołowe,typ B/I o śr.do 550 mm - udział kształtek do 35 % 12.95	m ² m ²	 12.95	
				RAZEM	12.95
94 d.6. 1	KNR 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 94.3	m ² m ²	 94.300	
				RAZEM	94.300
6.2		Armatura			
95 d.6. 2	KNR 2-17 0136-01	Zawory stalowe kołowe typ VV1* do przewodów o śr. 100 mm 50	szt. szt.	 50.0000	
				RAZEM	50.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR 2-17 d.6. 0131-02 2	Zawory VV1* jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 160 mm 74	szt. szt.	 74.0000	
				RAZEM	74.0000
97	KNR 2-17 d.6. 0131-02 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 200 mm 6	szt. szt.	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
98	KNR-W 2-17 d.6. 0140-01 2	Nawiewniki kołowe typ D o śr.do 160 mm z skrzynką rozprężną 74	szt. szt.	 74.00	
				RAZEM	74.00
99	KNR-W 2-17 d.6. 0140-02 2	Nawiewniki kołowe typ D o śr.do 200 mm z skrzynką rozprężną 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
100	KNR-W 2-17 d.6. 0140-01 2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm z skrzynką rozprężną 50	szt. szt.	 50.00	
				RAZEM	50.00
101	KNR-W 2-17 d.6. 0145-05 2	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D,E,G o śr.do 500 mm z pionowym wylotem powietrza 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR-W 2-17 d.6. 0144-05 2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 630 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR 2-17 d.6. 0143-06 2	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obw.do 4000 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
104	KNR 2-17 d.6. 0148-07 2	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 4460 mm,w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
105	KNR 2-17 d.6. 0149-01 2	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
106	KNR 2-17 d.6. 0154-06 2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 4500 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
107	KNR-W 2-17 d.6. 0131-03 2	Kłapy p-poż stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 315 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR-W 2-17 d.6. 0131-03 2	Kłapy p-poż stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr. 250 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6.3		Urządzenia			
109	KNR 2-17 d.6. 0322-02 3	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna wyd. 1000 m3/h z nagrzewnicą wodną i automatyką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-17 d.6. 0322-05 3	Centrala wentylacyjna nawiewno- wywiewna wyd.3300/1500 m3/h z nagrzewn. wodną N2/W2 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-17 d.6. 0208-01 3	Wentylatory dachowe TH-500/160 o śr.otworu ssącego 160 mm z regulatorem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
112	KNR 2-17 d.6. 0208-01 3	Wentylatory dachowe CTHB/4 200 o śr.otworu ssącego 200 mm z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR 0-34 d.6. 0304-08 3	Izolacja o grub. 38 mm płytami Thermasheet - kanały wentylacyjne	m ²		
		94.3	m ²	94.300	
				RAZEM	94.300
114	KNR 0-34 d.6. 0115-09 3	Izolacja rurociągów o śr. do 140 mm płytami Thermasheet Alu Stucco gr. 30 mm - kanały wentylacyjne	m		
		88.45	m	88.450	
				RAZEM	88.450
115	KNR 0-34 d.6. 0115-10 3	Izolacja rurociągów o śr. 159-194 mm płytami Thermasheet Alu Stucco gr. 30 mm - kanały wentylacyjne	m		
		61.5	m	61.500	
				RAZEM	61.500
116	KNR 0-34 d.6. 0115-11 3	Izolacja rurociągów o śr. 219-273 mm płytami Thermasheet Alu Stucco gr. 30 mm - kanały wentylacyjne	m		
		72.4	m	72.400	
				RAZEM	72.400
117	KNR 0-34 d.6. 0115-11 3	Izolacja rurociągów o śr. 324-358 mm płytami Thermasheet Alu Stucco gr. 30 mm - kanały wentylacyjne	m		
		167.55	m	167.550	
				RAZEM	167.550
118	KNR-W 5-08 d.6. 0227-03 3	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - taśma mocowana taśmą samoprzylepną - kabel zasijający nagrzewnice	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
119	kalk własna d.6. 3	Powłoki specjalistyczne do oklejania kanałów na dachu	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6.4		Próby i rozruch			
120	KNR-W 2-15 d.6. 0517-02 4	Uruchomienie instalacji wentylacji z regulacją kratek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
7.1		Zasilanie nagrzewnic wodnych			
7.1.1		Montaż armatury			
121	KNR-W 2-15 d.7. 0130-04 1.1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
122	KNR-W 2-15 d.7. 0130-03 1.1	Zawory kulowe instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
123	KNR-W 2-15 d.7. 0130-03 1.1	Zawory zwrotne instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
124	KNR-W 2-15 d.7. 0130-04 1.1	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.0000
125 d.7. 1.1	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.7. 1.1	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127 d.7. 1.1	KNR 7-08 0102-03	Zawór trójdrogowy VF3 kołnierzowy z siłownikiem AME 25 DN 25 mm	ukl.		
		1	ukl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
128 d.7. 1.1	KNR 7-08 0102-03	Zawór trójdrogowy VF3 kołnierzowy z siłownikiem AME 25 DN 40 mm	ukl.		
		1	ukl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
129 d.7. 1.1	KNR 7-07 0102-01	Pompy obiegowe MAGNA 25-60	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.7. 1.1	KNR 7-07 0102-01	Pompy obiegowe MAGNA 25-60	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.7. 1.1	KNR 2-15 0530-03	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
132 d.7. 1.1	KNR 2-15 0530-04	Manometry z rurką syfonową 0-0,6 i 1,6 Mpa	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
7.1. 2		Przewody rurowe			
133 d.7. 1.2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi stalowe ocynkowane zaciskane Kan-therm o śr. nominalnej 54x1,5 mm	m		
		92.5	m	92.5000	
				RAZEM	92.5000
134 d.7. 1.2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi stalowe ocynkowane zaciskane Kan-therm o śr. nominalnej 35x1,5 mm	m		
		71.4	m	71.4000	
				RAZEM	71.4000
7.1. 3		Izolacje cieplne			
135 d.7. 1.3	KNR 0-31 0114-09	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej PAROC AluCoat fi 35 grub. 30 mm	m		
		71.4	m	71.4000	
				RAZEM	71.4000
136 d.7. 1.3	KNR 0-31 0114-09	Otulina termoizolacyjna z wełny mineralnej PAROC AluCoat fi 54 grub. 30 mm	m		
		92.5	m	92.5000	
				RAZEM	92.5000
7.2		Ogrzewanie podłogowe			
7.2. 1		Rozdzielacze			
137 d.7. 2.1	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWPG-2 do instalacji podłogowej. o ilości obwodów 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.7. 2.1	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWPG-2 do instalacji podłogowej. o ilości obwodów 7	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139 d.7. 2.1	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, do instalacji c.o. o ilości obwodów 8	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
140 d.7. 2.1	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, do instalacji c.o. o ilości obwodów 10	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
141 d.7. 2.1	KNR 0-31 0211-08	Szafki rozdzielaczowe do 6 obw - wliczono wyżej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.7. 2.1	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe do 9 obw - wliczono wyżej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143 d.7. 2.1	KNR 0-31 0211-10	Szafki rozdzielaczowe do 12 obw - wliczono wyżej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7.2. 2		Rurociągi zasilające rozdzielcze			
144 d.7. 2.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex - Al-Pex) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.2	m	4.20	
				RAZEM	4.20
145 d.7. 2.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex - Al-Pex) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.6	m	12.60	
				RAZEM	12.60
146 d.7. 2.2	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex - Al-Pex) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		47.6	m	47.60	
				RAZEM	47.60
147 d.7. 2.2	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych Pex - Al-Pex o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		88.8	m	88.80	
				RAZEM	88.80
7.2. 3		Izolacje ciepłe			
148 d.7. 2.3	KNR 0-34 0108-02	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powł. folią Thermacompact fi 28-35 grub. 13 mm	m		
		4.2	m	4.2000	
				RAZEM	4.2000
149 d.7. 2.3	KNR 0-34 0108-02	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powł. folią Thermacompact fi 40 grub. 13 mm	m		
		12.6	m	12.6000	
				RAZEM	12.6000
150 d.7. 2.3	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm z płaszczem PCV o śr. zewnętrznej 54	m		
		47.6	m	47.6000	
				RAZEM	47.6000
151 d.7. 2.3	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości 20 mm z płaszczem PCV o śr. zewnętrznej 54-70	m		
		88.8	m	88.8000	
				RAZEM	88.8000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.2. 4		Pętle grzewcze			
152 d.7. 2.4	KNR 0-31 0301-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-XC do ogrzewania podłogowego o średnicy 16 x2,0 mm - złączki zaprasowalne - rysunek linii podłogowych	m ²		
		1032.16	m ²	1032.16	
				RAZEM	1032.16
153 d.7. 2.4	KNR 0-31 0301-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-XC do ogrzewania podłogowego o średnicy 16 x2,0 mm - rysunek linii podłogowych	m ²		
		145.7	m ²	145.70	
				RAZEM	145.70
7.2. 5		Próby i regulacja			
154 d.7. 2.5	KNR 0-31 0308-02	Próby szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		145.7	m ²	145.70	
				RAZEM	145.70
155 d.7. 2.5	KNR 0-31 0308-02	Próby szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m ²		
		1032.16	m ²	1032.16	
				RAZEM	1032.16
156 d.7. 2.5	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		145.7	m ²	145.70	
				RAZEM	145.70
157 d.7. 2.5	KNR 0-31 0308-02	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m ²		
		1032.16	m ²	1032.16	
				RAZEM	1032.16
8		INSTALACJA GAZOWA			
8.1		Roboty ziemne			
158 d.8. 1	KNR 2-01 0202-05	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - w zakresie inwestora	m ³		
		10.8	m ³	10.80	
				RAZEM	10.80
159 d.8. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		9.56	m ³	9.56	
				RAZEM	9.56
8.2		Przewody rurowe			
160 d.8. 2	KNR-W 2-19 0305-03	Przylączya domowe z PE-HD o śr. do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 63 mm	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
161 d.8. 2	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		1.5	m	1.5000	
				RAZEM	1.5000
162 d.8. 2	KNR-W 2-15 0304-05	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		2.5	m	2.5000	
				RAZEM	2.5000
163 d.8. 2	KNR-W 2-15 0304-04	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		27	m	27.0000	
				RAZEM	27.0000
164 d.8. 2	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		0.6	m	0.6000	
				RAZEM	0.6000
165 d.8. 2	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2.0000	
				RAZEM	2.0000
166	KNR 2-19 d.8. 0216-05 2	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej.		
		2	przej.	2.00	
				RAZEM	2.00
8.3		Armatura gazowa			
167	KNR-W 2-15 d.8. 0313-01 3	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
168	KNR-W 2-15 d.8. 0313-04 3	Zawory kulowe o śr. 32 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
169	KNR 7-08 d.8. 0104-03 3	Montaż aktywnego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej GX - centralka sterująca	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
170	KNR 7-08 d.8. 0104-03 3	Kompletny system bezpieczeństwa instalacji gazowej Alter	szt		
		2	szt	2.0000	
				RAZEM	2.0000
171	KNR 7-08 d.8. 0704-01 3	Montaż modułu z zaworem MAG 32	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
172	KNR 7-08 d.8. 0704-01 3	Montaż modułu z zaworem MAG 40	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
173	KNR 2-15 d.8. 0120-01 3	Szafki kurka gazowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
174	KNR INSTAL d.8. 0111-05 3	Filtr osadnikowy siatkowy do gazu o śr.nom 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
175	KNR INSTAL d.8. 0111-05 3	Filtr osadnikowy siatkowy do gazu o śr.nom 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
176	KNR INSTAL d.8. 0111-03 3	Filtr osadnikowy siatkowy do gazu o śr.nom 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
177	KNR 2-15 d.8. 0120-01 3	Szafki gazowe naścienne 900x600x30	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.4		Prace wykończeniowe i próba instalacji			
178	KNR 7-12 d.8. 0105-04 4	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		12.2	m ²	12.20	
				RAZEM	12.20
179	KNR 7-12 d.8. 0101-04 4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		12.2	m ²	12.2000	
				RAZEM	12.2000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	KNR 7-12 d.8. 0202-04 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania Korsil rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 12.2	m ² m ²	 12.2000	
				RAZEM	12.2000
181	KNR-W 2-15 d.8. 0307-04 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 0.2	100 m 100 m	 0.20	
				RAZEM	0.20
9		KOTŁOWNIA			
9.1		Montaż urządzeń			
182	KNR 2-15 d.9. 0504-01 1	Kocioł wodny na gaz VITODENS 200-W o mocy 80 kW w kaskadzie 2 szt 1	kpl kpl	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
183	KNR 7-08 d.9. 0205-02 1	Zestaw uzupełniający kotła do 2 i 3 obiegu 1	ukł. ukł.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
184	KNR-W 2-15 d.9. 0505-03 p.a. 1	Sprzęgło hydrauliczne SP 80/1600/100 kołnierzowe śr. 80 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR-W 2-15 d.9. 0507-01 1	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 500 dm3 Vitocell 100B 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
186	KNR-W 2-15 d.9. 0517-02 1	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1	kpl. kpl.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
9.2		Montaż armatury			
187	KNR-W 2-15 d.9. 0134-02 2	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
188	KNR-W 2-15 d.9. 0134-03 2	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
189	KNR INSTAL d.9. 0311-03 2	Naczynie wzbiornicze przeponowe N-200 o poj.całk. 200 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR INSTAL d.9. 0311-01 2	Naczynie wzbiornicze przeponowe DE o poj.całk. 33 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR 4 d.9. 0411-03 2	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawór obsługowy NW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR 4 d.9. 0411-01 2	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
193	KNR 4 d.9. 0411-03 2	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194	KNR 2-15 d.9. 0112-04 2	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
195	KNR 2-15 d.9. 0112-05 2	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
196	KNR 2-15 d.9. 0112-05 2	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
197	KNR 2-15 d.9. 0112-05 2	Zawory zwrotne 601 sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198	KNR 4 d.9. 0411-03 2	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
199	KNR INSTAL d.9. 0111-05 2	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
200	KNR INSTAL d.9. 0111-03 2	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
201	KNR INSTAL d.9. 0111-04 2	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
202	KNR-W 2-15 d.9. 0526-04 2	Zawory mieszające 3 -drogowe z siłownikiem o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
203	KNR 7-07 d.9. 0102-01 2	Pompy obiegowe c.o. Magna 40-120 F	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
204	KNR 7-07 d.9. 0102-01 2	Pompy obiegowe c.o. Alpha 2 25-80	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR INSTAL d.9. 0309-09 2	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm prosty	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
206	KNR-W 2-15 d.9. 0434-01 2	Zbiorniki odpowietrzające o poj. 1,6 dm ³	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
207	KNR 4 d.9. 0411-01 2	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
208	KNR-W 2-15 d.9. 0530-03 2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209	KNR-W 2-15 d.9. 0530-04 2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
210	KNR-W 2-15 d.9. 0530-03 2	Termometry	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9.3		Montaż rurociągów			
211	KNR 2-15 d.9. 0509-01 3	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 125 mm	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
212	KSNR 4 d.9. 0403-06 3	Rurociągi stalowe śr. 80 mm o połączeniach spawanych, na ścianach budynku	m		
		4.2	m	4.20	
				RAZEM	4.20
213	KSNR 4 d.9. 0403-05 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4.8	m	4.8000	
				RAZEM	4.8000
214	KNR 2-15 d.9. 0403-04 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		3.96	m	3.9600	
				RAZEM	3.9600
215	KNR 2-15 d.9. 0403-03 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		13.5	m	13.5000	
				RAZEM	13.5000
216	KNR 2-15 d.9. 0403-03 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		5	m	5.0000	
				RAZEM	5.0000
9.4		Izolacje cieplne			
217	KNR 0-34 d.9. 0101-14 p.a. 4	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PAROC Section AluCoat - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
218	KNR 0-34 d.9. 0101-19 p.a. 4	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PAROC Section AluCoat - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
219	KNR 0-34 d.9. 0101-19 p.a. 4	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami PAROC Section AluCoat - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		3.96	m	3.960	
				RAZEM	3.960
220	KNR 0-34 d.9. 0101-19 p.a. 4	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami PAROC Section AluCoat - jednowarstwowymi gr.60 mm (S)	m		
		4.86	m	4.860	
				RAZEM	4.860
221	KNR 0-34 d.9. 0101-19 p.a. 4	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami PAROC Section AluCoat - jednowarstwowymi gr.60 mm (S)	m		
		4.86	m	4.860	
				RAZEM	4.860
9.5		Instalacja kanalizacyjna			
222	KNR-W 2-15 d.9. 0224-01 5	Studnie rewizyjne o śr. 500 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.6		Instalacja spalinowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.9. 6	KNR-W 2-15 0512-06	Neutralizator kondensatu	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
224 d.9. 6	kalk. indywidualna	Kominy stalowe dwupłaszczkowe z czopuchem typ Dn 200/260 wysokości 2x5 m z wyczystką i podstawą	kpl		
	1		kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
9.7		Instalacja wentylacyjna nawiewna			
225 d.9. 7	KNR 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 250x400	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.8		Instalacja wodociągowa			
226 d.9. 8	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
227 d.9. 8	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
228 d.9. 8	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
229 d.9. 8	KNR-W 2-15 0131-06	Zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
230 d.9. 8	KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 65 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
231 d.9. 8	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
232 d.9. 8	KNR-W 2-15 0131-06	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
233 d.9. 8	KNR 7-07 0102-01	Pompy obiegowe c.o. Alpha 2 25-60 N	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.9. 8	KNR 7-04 0601-04 p.a.	Dostawa i montaż stacji zmiękczenia wody AQASET 500	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.9		INSTALACJE elektryczne - oświetlenie			
235 d.9. 9	KNR-W 5-08 0511-04	Montaż na gotowym podłożu opraw do zabudowy w sufitach podwieszanych opraw świetłówkowych 4x18 W	kpl.		
	80		kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
236 d.9. 9	KNR-W 5-08 0511-04	Montaż na gotowym podłożu opraw do zabudowy w sufitach podwieszanych LED 4x14W	kpl.		
	24		kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237 d.9. 9	KNR-W 5-08 0511-04	Montaż na gotowym podłożu opraw do zabudowy w sufitach podwieszanych LED 3x14W 32	kpl. kpl.	 32.000	
				RAZEM	32.000
238 d.9. 9	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 1600 lm IP65 28	kpl. kpl.	 28.0000	
				RAZEM	28.0000
239 d.9. 9	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 1300 lm IP65 16	kpl. kpl.	 16.0000	
				RAZEM	16.0000
240 d.9. 9	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 5200 lm IP65 17	kpl. kpl.	 17.0000	
				RAZEM	17.0000
241 d.9. 9	KNR-W 5-08 0504-05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 1200 lm IP65 4	kpl. kpl.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
242 d.9. 9	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych LED 3W 49	kpl. kpl.	 49.000	
				RAZEM	49.000
243 d.9. 9	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych 3W 18	kpl. kpl.	 18.000	
				RAZEM	18.000
244 d.9. 9	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 45	szt. szt.	 45.0000	
				RAZEM	45.0000
245 d.9. 9	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
246 d.9. 9	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych 14	szt. szt.	 14.0000	
				RAZEM	14.0000
247 d.9. 9	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, z podłączeniem 7	szt. szt.	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
248 d.9. 9	KNR-W 4-01 0344-01	Bruzdowanie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - krotność 0,5 za szerokość Krotność = 0.5 135	m m	 135.0000	
				RAZEM	135.0000
249 d.9. 9	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych RL-16 135	m m	 135.0000	
				RAZEM	135.0000
250 d.9. 9	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie 67	szt. szt.	 67.0000	
				RAZEM	67.0000
251 d.9. 9	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 67	szt. szt.	 67.0000	
				RAZEM	67.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
252	KNNR N005-d.9. 02-09-01-05 9	Przewód kabelkowy YDY 3/4x1,5 w korytkach lub rurach	metr		
		1530	metr	1530.000	
				RAZEM	1530.000
9.10		Instalacje elektryczne - zasilanie			
253	KNNR 5-08 d.9. 0309-03 10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem	szt.		
		112	szt.	112.0000	
				RAZEM	112.0000
254	KNNR 5-08 d.9. 0309-07 10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		22	szt.	22.0000	
				RAZEM	22.0000
255	KNNR 5-08 d.9. 0301-20 10	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		134	szt.	134.0000	
				RAZEM	134.0000
256	KNNR 5-08 d.9. 0302-01 10	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		134	szt.	134.0000	
				RAZEM	134.0000
257	KNNR-W 5-08 d.9. 0402-02 10	Wyłącznik serwisowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
258	KNNR-W 4-01 d.9. 0344-01 10	Bruzdowanie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - krot-ność 0,5 za szerokość Krotność = 0.5 110	m		
			m	110.0000	
				RAZEM	110.0000
259	KNNR 5-08 d.9. 0110-01 10	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RL-16	m		
		110	m	110.0000	
				RAZEM	110.0000
260	KNNR N005-d.9. 02-09-01-05 10	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach lub rurach	metr		
		1700	metr	1700.000	
				RAZEM	1700.000
261	KNNR N005-d.9. 02-09-03-04 10	Przewód kabelkowy YDY 5x6 w korytkach lub drabinkach	metr		
		42	metr	42.000	
				RAZEM	42.000
262	KNNR N005-d.9. 02-09-03-04 10	Przewód kabelkowy YDY 5x4 w korytkach lub drabinkach	metr		
		79	metr	79.000	
				RAZEM	79.000
263	KNNR N005-d.9. 02-09-01-05 10	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach lub rurach	metr		
		175	metr	175.000	
				RAZEM	175.000
264	KNNR 5 d.9. 0209-03 10	Układanie kabli w kanałach odkrytych bez mocowania YKY 5x25 mm2	m		
		45	m	45.0000	
				RAZEM	45.0000
265	KNNR N005-d.9. 02-09-01-05 10	Przewód NHXH-FE ph90 3x1,5 w korytkach	metr		
		22	metr	22.000	
				RAZEM	22.000
9.11		Instalacje elektryczne - trasy kablowe			
266	KNNR N005-d.9. 11-05-08-00 11	Korytka szer 100 mm H-50 przykręcane do otworów	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	metr	70.000	
				RAZEM	70.000
267	KNNR N005- d.9. 11-05-08-00 11	Korytka szer 50 mm H-50 przykręcane do otworów	metr		
		50	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
268	KNNR N005- d.9. 12-01-05-00 11	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt		
		240	szt	240.000	
				RAZEM	240.000
269	KNNR N005- d.9. 11-01-02-00 11	Konstrukcje wsporcze - wsporniki do korytek	szt		
		120	szt	120.000	
				RAZEM	120.000
9.12		Instalacje teletechniczne - komputerowe			
270	KNNR 5 d.9. 0308-03 12	Montaż gniazd RJ45 UTP kat 5e	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
271	KNR 5-08 d.9. 0301-20 12	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		16	szt.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
272	KNR 5-08 d.9. 0302-01 12	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		16	szt.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
273	KNR 5-08 d.9. 0207-01 12	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej UTP kat.6 4x2x0,5	m		
		1600	m	1600.0000	
				RAZEM	1600.0000
274	KNR AT-14 d.9. 0110-01 + 12 KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"- 42U (800x800x2000) z pełnym wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9.13		Instalacja domofonu			
275	KNR 5-08 d.9. 0403-02 13	Montaż zamka elektromagnetycznego 812 12V AC/DC	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
276	KNR 5-06 d.9. 0803-05 13	Dodatek do montażu elementów blokujących	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
277	KNR 5-08 d.9. 0403-04 p.a. 13	Unifon Laskomex	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
278	KNR 5-08 d.9. 0403-04 p.a. 13	Panel wywoławczy klawiaturą numeryczną i czytnikiem/sterownik CP-3103 TP	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
9.14		Instalacja nagłośnienia			
279	KNR 5-06 d.9. 0808-20 14 wsp. do R - 1,4	Instalowanie głośników wewnętrznych sufitowych	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
280	KNR AL-01 d.9. 0503-04 14	Montaż elementów systemu -odbiornik radiowy z wzmacniaczen	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
281 d.9. 14	KNR 5-06 0301-03	Instalowanie mikrofonów bezprzewodowych na statywie	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
282 d.9. 14	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w rurkach, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - przewody TLYgYp (LIFY-zw) 2x2,5 135	m m	 135.00	
				RAZEM	135.00
9.15		Rozdzielnice			
283 d.9. 15	KNR 5-08 0404-03	Osadzenie rozdzielnicy RG z wyłącznikiem DPX 250A	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
284 d.9. 15	KNR 5-08 0404-03	Osadzenie rozdzielnicy TE z wyłącznikiem 63 A	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
285 d.9. 15	KNR 5-08 0404-03	Osadzenie rozdzielnicy TK z wyłącznikiem 125A	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
286 d.9. 15	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk p.poż wyłącz- nika głównego 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
9.16		Pomiary			
287 d.9. 16	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 70	pomiar . pomiar .	 70.00	
				RAZEM	70.00
288 d.9. 16	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 10	pomiar . pomiar .	 10.00	
				RAZEM	10.00
289 d.9. 16	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 7	pomiar . pomiar .	 7.00	
				RAZEM	7.00
290 d.9. 16	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy dok.na stanowisku 95	kpl.po m. kpl.po m.	 95.000	
				RAZEM	95.000
9.17		Instalacja GAZEX			
291 d.9. 17	KNR 7-08 0704-02	Montaż i dostawa centrali Tecomat Foxtrot 4M CP-1004	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.9. 17	KNR 7-08 0402-05	Montaż głowic GS-133	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.9. 17	KNR 7-08 0402-05	Montaż sygnalizatorów TSZ-4D	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294 d.9. 17	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur YLYżo 3x0,75	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
295 d.9. 17	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RL-16	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
9.18		Instalacja odgromowa			
296 d.9. 18	KNR 5-08 0604-06	Montaż zwodów poziomych FeZn o zwiększonej warstwie cynku i śr. 8 mm	m		
		256	m	256.0000	
				RAZEM	256.0000
297 d.9. 18	KNR 5-08 0618-02	Łączenie pręta o śr.8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.		
		20	szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
298 d.9. 18	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej K422	szt.		
		7	szt.	7.0000	
				RAZEM	7.0000
299 d.9. 18	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic typu IO-2.0 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi podstawkami	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
300 d.9. 18	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic typu IO-3.0 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi podstawkami	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
301 d.9. 18	KNR 5-08 0611-05 + KNNR N005- 07-01-02-00	Montaż uziomu otokowego Fe/Zn 30x4	m		
		248	m	248.0000	
				RAZEM	248.0000
302 d.9. 18	KNNR N005- 04-06-01-00	Instalowanie głównej szyny uziemiającej E	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
303 d.9. 18	KNNR N005- 06-02-02-00	Przewód uziemiający z bednarki Fe/Zn 30x4 luzem	metr		
		348	metr	348.000	
				RAZEM	348.000
9.19		Instalacje elektryczne - przyłącze WLZ			
304 d.9. 19	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
305 d.9. 19	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w wykopach YKY 4x70	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
306 d.9. 19	KNNR N005- 07-06-01-00	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr		
		30	metr	30.000	
				RAZEM	30.000
307 d.9. 19	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
10		PROMOCJA I WYPOSAŻENIE PRZEDSZKOLA			
10.1		Wyposażenie przedszkola w Pakości - sale przedszkolne,gabinet dyrektora i sekretariatu,holu i szatni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.10 .1	kalk własna	Wyposażenie przedszkola w Pakości - sale przedszkolne,gabinet dyrektora i sekretariatu,holu i szatni - wyłączono pismem Inwestora	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
10.2		Promocja			
310 d.10 .2	kalk własna	Promocja - zakup tablicy informacyjnej i pamiątkowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00